

PICTURE PROCESSOR

Patent Number:

JP63039280

Publication date:

1988-02-19

Inventor(s):

WATABE KAZUHIRO; others: 03

Applicant(s)::

MITSUBISHI ELECTRIC CORP

Requested Patent:

: JP63039280

Application Humbe

Application Number: JP19860183006 19860804

Priority Number(s):

IPC Classification:

H04N5/202

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To make a contrast according to gradational distribution and to make picture easy to be seen by detecting the gradational distribution of the picture projected with a liquid crystal display unit with the aid of a gradational distribution detection means and correcting gamma characteristic according to the detected gradational distribution with the aid of a gamma correction means.

CONSTITUTION:A processing circuit 6 reads a gamma characteristic table corresponding to the gradational distribution detected by a histogram circuit 5 from a gamma conversion table and supplies the read gamma characteristic data to the liquid crystal display unit 3. And a gamma correction means is constituted with a RAM 4 and the process circuit 6. If the gradational distribution of the picture projected with the liquid crystal display unit 3 concentrates in a medium gradation, the gamma characteristic data corresponding to the gradational distribution detected by the histogram circuit 5 is read out from the gamma characteristic table stored in the RAN 4 by the process circuit 6. And the read gamma characteristic data is supplied to the picture display unit 3. Therefore, the picture can be made easy to be seen by making the contrast.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

Best Available Copy

多日本国特許庁(JP)

羽符許出班公開

的公開特許公報(A)

昭63-39280

Dint Cl.

是別定号

厅内空理雷号

四公開 昭和63年(1988)2月19日

H 04 N 5/202

7170-5C

零並請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

公発明の名称 画像処理接量

迎待 題 昭61-183006

金出 题 昭61(1986)8月4日

神奈川県相模原市宮下1丁目1番57号 三菱電磁床式会社 母兒 明 者 担模製作所内 符京川県相模原市3下1丁目1番57号 三菱電磁床式会社 太 大 西 相模製作所内 神奈川県相镇原市宮下1丁目1番57号 三菱電磁铁式会社 \blacksquare 母 明 相模製作所内 東京都千代田区之の内2丁目2番3号 三菱電磁誌式会社 仓発 明 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号 三夏军民诛式会社 金出 題 人 弁理士 大岩 増進 外2名

H 12 3

1. 是明の名称

由企场用设置

2. 特許過度の電温

返品並承接及に及示する場位を発展する場位を 程度及において、前型返品及承接及により実出さ れる動性の環境分析を検出する環境分析を検出する と、これにより検出された機関分析に応じてガン 学特性を補正するガン学舗正手段とを増えたこと を特徴とする事位を理復数。

3. 発明の非難な道明

(温度上の利用分野)

この急明は、返温及深度型に及示する血体を通 見する単位処理模型に関するものである。

(夏泉の技術)

第2個は規律処理協定のは法例を示す。例において、1はA/O 支換さて、ビデオはサ(アナログはサ)をディジョルはサに会換している。 2 はROM で 前出ディジョルはサのガンマ特性を変換するデータをテーブル(ガンマ会換テーブル)に

して格納している。3は減温表示協議で、ガンマ 特性が受強されたビデオは今に基づさ機能を表示 している。

(免明が解決しようとする問題点)

促来の当党過程協定は、80m 2に移納された ナーブルに従って、一定のガンマ特性を得るよう にしたから、滅滅及示協定3により表出される動 他の贈別が中国環境に集中している場合、コント ラストが付かず、見ずらいという国連点があっ

この免明は、通過表点複数3により表出される 前位の最適が中間限調に集中している場合、贈還 分析に応じてコントラストを付け、過度を見為く することを8的としている。

(周辺点を解決するための手段)

この発明に係る前便処理協定は、選出表示協選 に表示する過度を処理するものであって、前記選 品表示協選により表出される商性の融調分析を始 課分を検出手段により検出し、検出された環境分 低に応じてガンマ特性をガンマ棒正手段により補 正している。

特局昭63-39280 (2)

(##)

この使用におけるコンド補正手はは、 本品及お 第次により表出される適性の無 3分 付に応じて ガンマ特性を補正するから、映出される的体の系 裏が中間用耳に基中している場合、 純色はその コントラストが伸張され、 集落くなる。

(发展例)

31 図はこの全国の一支進度を示す。図にないて、1、3 は32 以と阿一郎分を示す。4 はRAMで、開発分布に対するガンマ特性をテーブル(ガンマ変後テーブル)にして母親している。5 はヒストグラム回路で、資記減過を検出している。6 は過程回路で、資記ガンマ変後テーブルから、資記ヒストグラム回路5 により検出された増減分布に対応したガンマ特性アーブルを込み出したガンマ特性データを資品減過及未満で3 に低速している。資記RAM 4 と 過程回路6 によりガンマ補託手後を構成している。

この災盗例の損性処理发酵は、上足のようには

4. 講画の関係な立明

第1 図はこの免明の一文造製を示す時、 第2 図は帰産免疫変更の従来例を示す回である。 図において、3 一連品及示策型、4 ー RAM。 5 ーヒストグラム回路、6 一級程図路である。 なお、例中、同一符号は同一、または相当感分を示す。

代理人 大岩 增進

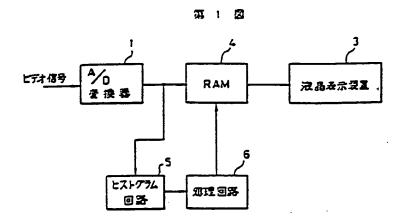
成したから、最高及点な異により及出された病性の避済分布が中間ではに集中した場合、ヒストグラム国際により後出された激素分化に対応したガンで特性デーブルから、発展国際により違み出され、協み出されたガンで特性データが最低及不算変に保険される。使って、過位はコントラストが付き見易くなる

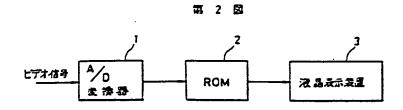
なる。この浅葉例では、検出された無調分をに 対応したガンマ特性データを、RAM 4 に活動した ガンマ変換テーブルから送み出すようにしたが。 簡調分をに対応したガンマ特性データを対応する ROM から送み出すようにしても、同様の効果を条 することができる。

(免明の対象)

この全明は、後出された思考分析に応じてガン マ特性を確正する構成にしたので、表出された動 像の魔男が中国環境に集中した場合でも、コント ラストが付き、過度が見抜くなるという効果があ

海局昭63-39280 (3)





手 枝 補 正 音(8元)

昭和 年 月 日 82 2 日

特許庁長官政

| /1.事件の表示 | 神和昭 61-183906号

2. 発明の名称 調査処理装置

3. 独正をする者

事件との関係 特許出願人 住 所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 名 春 (601)三菱電機技式会社

住所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3分

三菱電視技式会社内 5 (7375) 弁理士 大 岩 増 進 (68時先の(213) 3421 時間 89 5. 雑正の対象

明書さの発明の非識な意明の聲。

. . .

(I) 明書きの多3頁多18行の「ガンで特性 フーブル」を『ガンマ特性テーブル』と訂正す ス

(2)明確者の第4頁第4行万至第5行の「特性 デーブル」を『特性ナーブル』と訂正する。

H F

